

◇ ある町では、毎年8月に中学校トライアスロン大会（水泳、自転車、マラソンの3種目を続けて行い、それらに要した合計時間を競う競技会）を行っている。3種目の競技コースの距離の合計は13.2kmである。太郎は、0.2kmの水泳コースを4分間で泳いだ後、自転車コースを毎時15km、マラソンコースを毎時10kmの速さで走った。3種目に要した合計時間は、1時間であった。自転車コースとマラソンコースの距離はそれぞれ何kmか。自転車コースの距離を x km、マラソンコースの距離を y kmとして、連立方程式をつくり、それを解いてそれぞれの距離を求めなさい。
(愛媛県)

$$\begin{cases} 0.2 + x + y = 13.2 \\ \frac{4}{60} + \frac{x}{15} + \frac{y}{10} = 1 \end{cases}$$

これを解いて、

$$x = 11, \quad y = 2$$

自転車コース 11km

マラソンコース 2 km

	速さ	道のり	時間
水泳	*	0.2km	$\frac{4}{60}$ 時間
自転車	時速15km	x km	$\frac{x}{15}$ 時間
マラソン	時速10km	y km	$\frac{y}{10}$ 時間
合計	*	13.2km	1時間